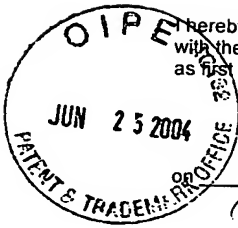


PATENT APPLICATION



I hereby certify that this correspondence is being deposited
with the United States Postal Service with sufficient postage
as first class mail in an envelope addressed to:
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

June 22, 2004.

Jeffrey D. Myers, Reg. No. 35,964

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Appl. No. : 10/699,451
Applicant(s) : Van Beek
Filed : October 31, 2003
Title : TURNSTILE DEVICE
TC/A.U. : 3634
Examiner : Unknown
Docket No. : 30394-1107
Confirmation No. : 2833

Mail Stop: Missing Parts
Commissioner for Patents
United States Patent and Trademark Office
PO Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

TRANSMITTAL OF CERTIFIED COPY

Sir:

Attached please find the certified copy of the foreign application from which priority is claimed
for this case:

COUNTRY: The Netherlands

Application No. 1017969

Filing Date 1 May 2001

Entry and acknowledgement is respectfully requested

Respectfully submitted,

By:

Jeffrey D. Myers, Reg. No. 35,964
Direct line: (505) 998-1502

PEACOCK, MYERS & ADAMS, P.C.
Attorneys for Applicant(s)
P. O. Box 26927
Albuquerque, New Mexico 87125-6927
Telephone: (505) 998-1500
Facsimile No. (505) 243-2542

Customer No. 005179

[G:\VANNETTE\L&S-VanBeek-CC.PTO.doc]

KONINKRIJK DER



NEDERLANDEN

Bureau voor de Industriële Eigendom



Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 1 mei 2001 onder nummer 1017969,
ten name van:

BOON EDAM B.V.

te Edam

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Draaikruis",

en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Rijswijk, 27 november 2003

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,
voor deze,

A handwritten signature in cursive script, reading 'I.W. Scheevelenbos-de Reus'.

Mw. I.W. Scheevelenbos-de Reus

1017989

B. v.d. I.E.

- 1 MEI 2001

UITTREKSEL

Draaikruis geschikt voor het gecontroleerd
toelaten van personen tot een gebouw of tot een anderszins
besloten of bewaakte ruimte, omvattende een op een roteerbare
en blokkeerbare as gemonteerd lichaam, welk lichaam is voor-
5 zien van tenminste drie vanaf het lichaam zich uitstreckende
armen waarbij de armen zodanig georiënteerd zijn dat bij ge-
blokkeerde rotatie van het lichaam tenminste een van de armen
een doorgangsbelemmerende positie inneemt, waarbij de armen
zich vanaf het lichaam in hoofdzaak horizontaal of schuin om-
10 hoog uitstrekken.

15

20

1017969

NL 44840-VB/meo

B. v.d. I.E.

- 1 MEI 2001

Draaikruis

De uitvinding heeft betrekking op een draaikruis geschikt voor het gecontroleerd toelaten van personen tot een gebouw of tot een anderszins besloten of bewaakte ruimte, omvattende een op een roteerbare en blokkeerbare as gemonteerd lichaam, welk lichaam is voorzien van tenminste drie
5 vanaf het lichaam zich uitstreckende armen waarbij de armen zodanig georiënteerd zijn dat bij geblokkeerde rotatie van het lichaam tenminste een van de armen een doorgangsbelemmerende positie inneemt.

10 Een dergelijk draaikruis is algemeen bekend uit de praktijk en vindt bijvoorbeeld toepassing als toegangscontroleorgaan op vliegvelden en op treinstations. De laatste toepassing vindt vooral in het buitenland plaats. Ook zijn dergelijke draaikruizen te vinden als toegangscontroleorgaan bij
15 evenementlocaties zoals dierentuinen, zwembaden, en dergelijke.

Een probleem van het bekende draaikruis is dat het passeren van dit draaikruis terwijl handbagage wordt meegevoerd moeilijkheden oplevert. Het passeren blijkt dan niet
20 mogelijk te zijn doordat het draaikruis onvoldoende ruimte daartoe biedt. De grootste problemen doen zich voor bij het meevoeren van een bagagetrolley of een pakkentas of laptop-tas.

Met de uitvinding is beoogd een draaikruis te verschaffen, waarbij deze problemen niet bestaan, zodat bagage door een passant kan worden meegevoerd, terwijl de toegangsregulerende functie van het draaikruis bewaard blijft.
25

Het draaikruis volgens de uitvinding is er daartoe door gekenmerkt dat de armen zich vanaf het lichaam in hoofd-
30 zaak horizontaal of schuin omhoog uitstrekken.

De verschijningsgedaante van het draaikruis volgens de uitvinding kan in het kort gekarakteriseerd worden als het bekende draaikruis 180° gedraaid. Voor een geoptimaliseerde

811

werking van het draaikruis volgens de uitvinding is echter meer nodig dan slechts rotatie van het bekende draaikruis over 180°. Dit zal in het navolgende nog aan de orde komen.

In een verder aspect van de uitvinding is het draaikruis 5 erdoor gekenmerkt, dat het lichaam tenminste zoveel voorafbepaalde blokkeerbare posities heeft als het aantal armen bedraagt die op het lichaam zijn voorzien. Op deze wijze kan de toegangsregulerende functie adequaat vervuld worden.

Daarbij is wenselijk dat in iedere blokkeerbare positie 10 sitie van het lichaam althans een van de armen in hoofdzaak horizontaal is gesteld.

Een verder aspect van de uitvinding is dat in iedere blokkeerbare positie van het lichaam de niet-horizontaal gestelde armen zich schuin omhoog uitstrekken in een richting 15 die wegreikt van een door een horizontaal gestelde arm belemmerde doorgang. Deze realisatie van de opstelling van de armen brengt met zich mee dat het passeren van het draaikruis volgens de uitvinding, terwijl bagage wordt meegevoerd, zonder problemen kan verlopen terwijl bovendien het gevaar van 20 onzacht contact van de passant met de niet horizontaal gestelde armen adequaat is vermeden.

Ter verdere bescherming van passanten heeft het de voorkeur dat de armen een afgerond vrij uiteinde hebben.

De uitvinding zal nu nader worden toegelicht aan de 25 hand van de tekening, welke

- in figuur 1 het draaikruis volgens de uitvinding in zij-aanzicht toont;
- in figuur 2 het draaikruis volgens de uitvinding in voor-aanzicht toont;
- 30 - in figuur 3 het draaikruis volgens de uitvinding in bovenaanzicht toont.

In de figuren gebruikte gelijke verwijzingscijfers verwijzen naar dezelfde onderdelen.

Het draaikruis 1 volgens de uitvinding dient zoals 35 bekend voor het gecontroleerd toelaten van personen 2 tot een gebouw of tot een anderszins besloten of bewaakte ruimte.

Het draaikruis 1 is gebouwd op een basis 3 waarin een roteerbare en blokkeerbare as is geplaatst. Deze as is in

de figuren niet getoond maar is voor de vakman op volledig bekende wijze in de basis 3 opgenomen. Op genoemde as is een lichaam 4 gemonteerd, dat dientengevolge met de niet getoonde as mee roteert en door de as bepaalde geblokkeerde posities

5 kent.

Het lichaam 4 is voorzien van, zoals de figuren tonen, tenminste drie vanaf het lichaam 4 zich uitstrekken-
armen 5,6,7. Deze zijn zodanig op het lichaam 4 geplaatst dat bij positionering van het lichaam 4 in een voorafbepaalde ge-
10 blokkeerde positie, althans een arm, in het getoonde geval arm 5, een doorgangsbelemmerende positie inneemt.

De figuren tonen duidelijk dat de armen 5,6,7 zich vanaf het lichaam 4 in hoofdzaak horizontaal arm 5 of schuin omhoog armen 6 en 7 uitstrekken.

15 De voorafbepaalde geblokkeerde posities die het lichaam 4 kan innemen dienen tenminste overeen te komen met het aantal armen dat op het lichaam 4 is aangebracht. In het getoonde geval dient het lichaam 4 derhalve over tenminste drie geblokkeerde posities te beschikken, waarbij iedere afzonder-
20 lijke geblokkeerde positie overeenkomt met een in hoofdzaak horizontale stand van een van de armen. In het getoonde geval is dit arm 5. De andere armen van het draaikruis 1 nemen op dat moment een schuin zich omhoogstrekken-
de positie in, in een richting die wegreikt van een door de horizontaal gestel-
25 de arm 5 belemmerde doorgang. Dit is duidelijk getoond in de figuren 2 en 3. Dientengevolge kan een persoon 2 die een bagagetrolley 8 met zich meevoert of een ander stuk bagage het draaikruis 1 probleemloos passeren.

In de figuren is verder nog getoond dat de armen
30 5,6,7 een afgerond vrij uiteinde 9,10,11 hebben, ter bescherming van de passant.

CONCLUSIES

1. Draaikruis geschikt voor het gecontroleerd
toelaten van personen tot een gebouw of tot een anderszins
besloten of bewaakte ruimte, omvattende een op een roteerbare
5 en blokkeerbare as gemonteerd lichaam, welk lichaam is voor-
zien van tenminste drie vanaf het lichaam zich uitstreckende
armen waarbij de armen zodanig georiënteerd zijn dat bij ge-
bloekeerde rotatie van het lichaam tenminste een van de armen
een doorgangsbelemmerende positie inneemt, met het kenmerk,
10 dat de armen zich vanaf het lichaam in hoofdzaak horizontaal
of schuin omhoog uitstrekken.

2. Draaikruis volgens conclusie 1, met het kenmerk,
dat het lichaam tenminste zoveel voorafbepaalde blokkeerbare
posities heeft als het aantal armen bedraagt die op het li-
15 chaam zijn voorzien.

3. Draaikruis volgens conclusie 1 of 2, met het
kenmerk, dat in iedere blokkeerbare positie van het lichaam
althans een van de armen in hoofdzaak horizontaal is gesteld.

4. Draaikruis volgens een der conclusies 1-3 met het
20 kenmerk, dat in iedere blokkeerbare positie van het lichaam
de niet-horizontaal gestelde armen zich schuin omhoog uit-
strekken in een richting die wegreikt van een door een hori-
zontaal gestelde arm belemmerde doorgang.

5. Draaikruis volgens een der voorgaande conclusies,
25 met het kenmerk, dat de armen een afgerond vrij uiteinde heb-
ben.

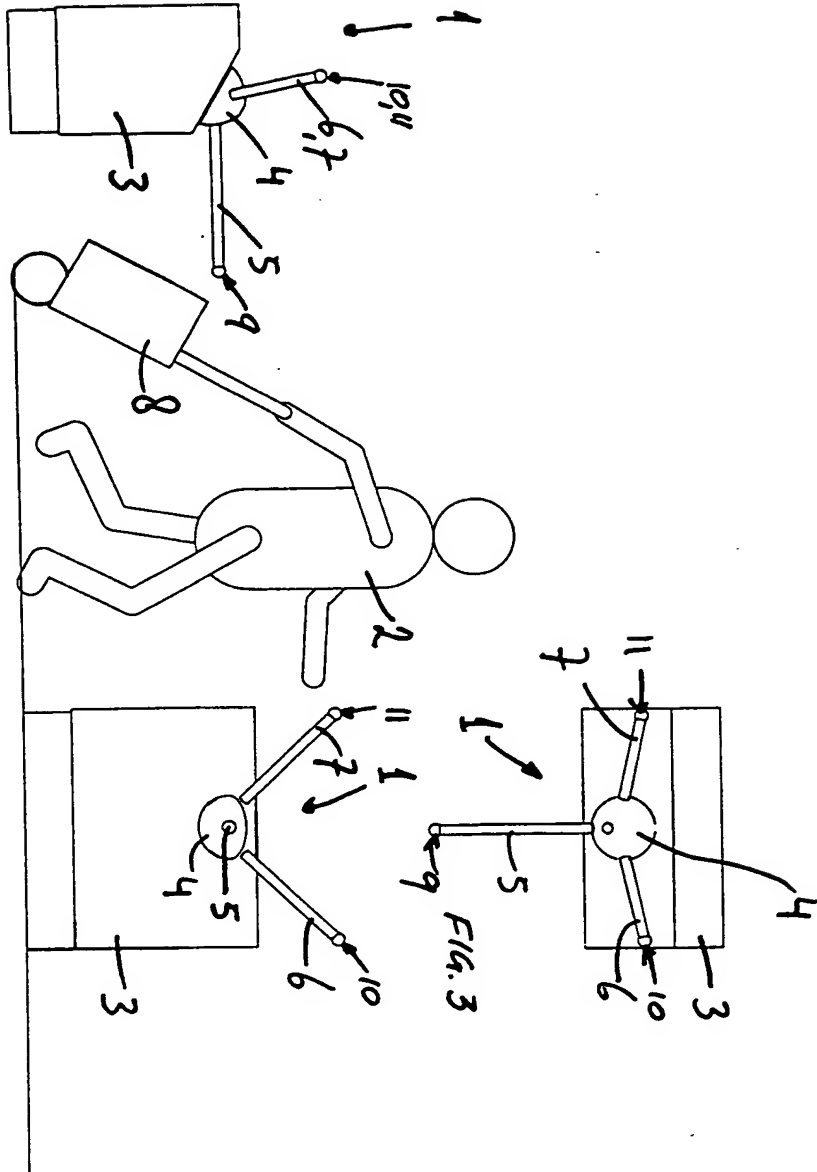


FIG. 2

FIG. 1

FIG. 3